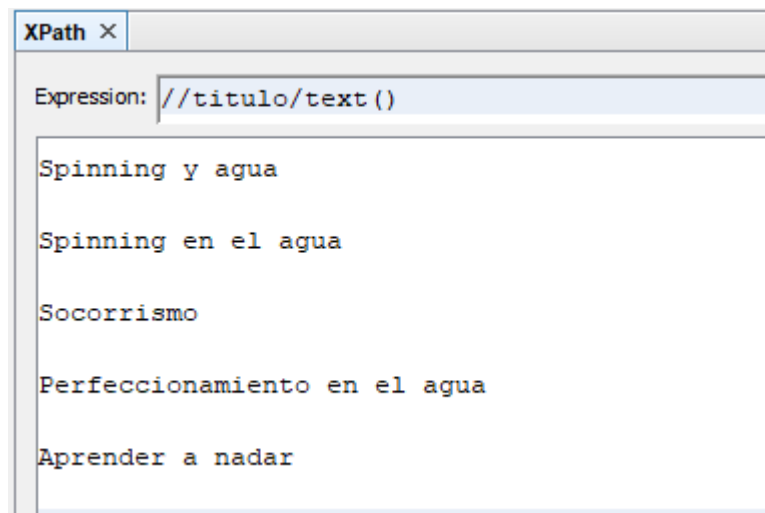


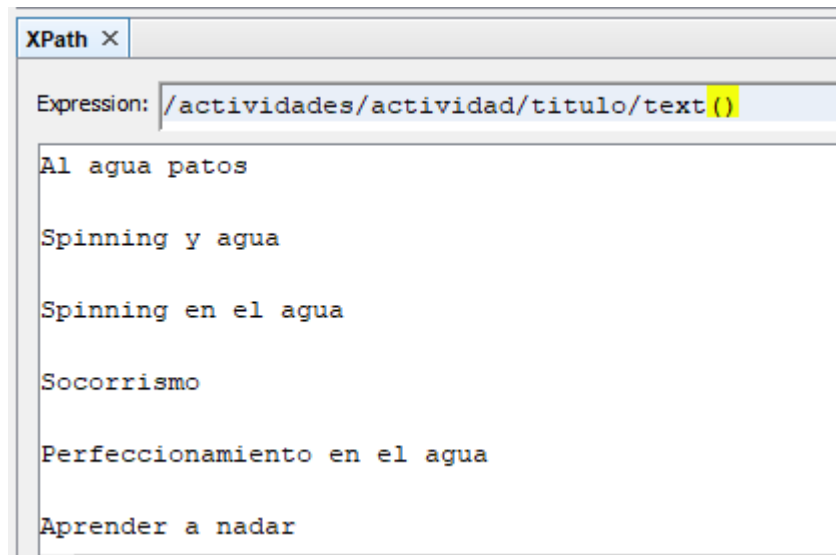
Unidad 5. XPath

Hoja 1.- Ejercicio 1

Dado el siguientes datos XPath online real-time tester, evaluator and generator for XML & HTML (xpather.com) se pide realizar las siguientes consultas:

1. Título de las actividades.

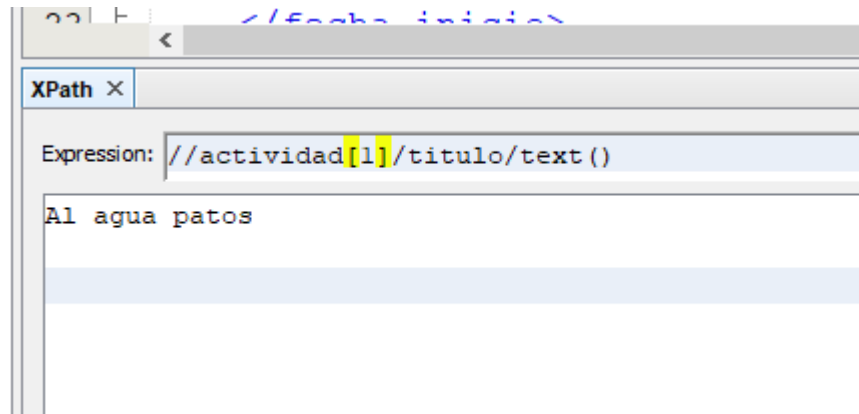




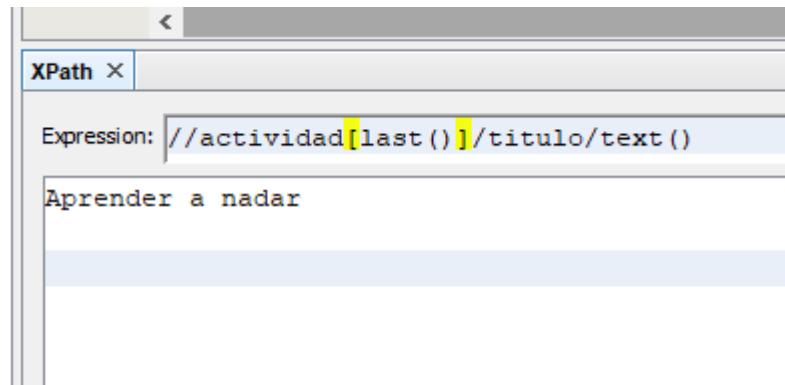
2. Mostrar el código de la actividad, título y nivel.



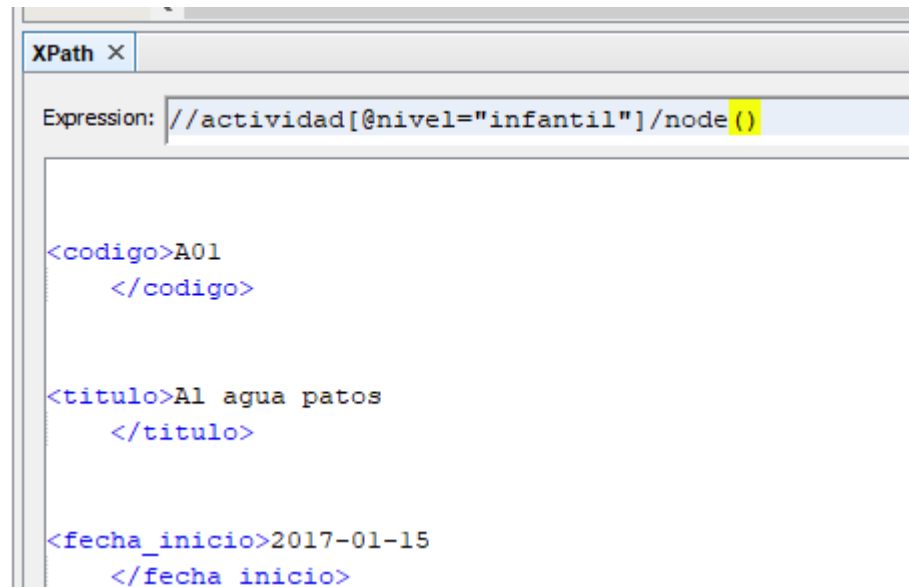
3. El primer título de la actividad.



4. El último título de la actividad.



5. Todos los elementos descendientes de las actividades infantiles



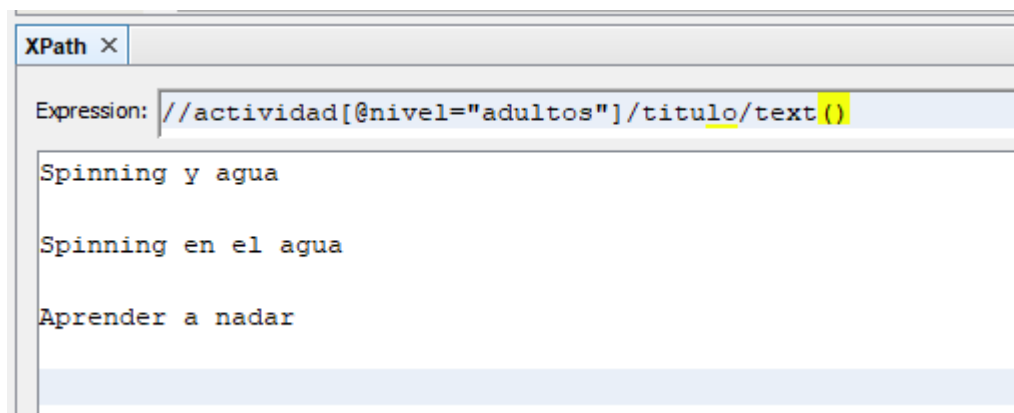
The screenshot shows an XPath editor window with a tab labeled 'XPath X'. The 'Expression' field contains the XPath query `//actividad[@nivel="infantil"]/node()`. Below the expression, the XML result is displayed, showing the structure of a child activity.

```
<codigo>A01
  </codigo>

<titulo>Al agua patos
  </titulo>

<fecha_inicio>2017-01-15
  </fecha_inicio>
```

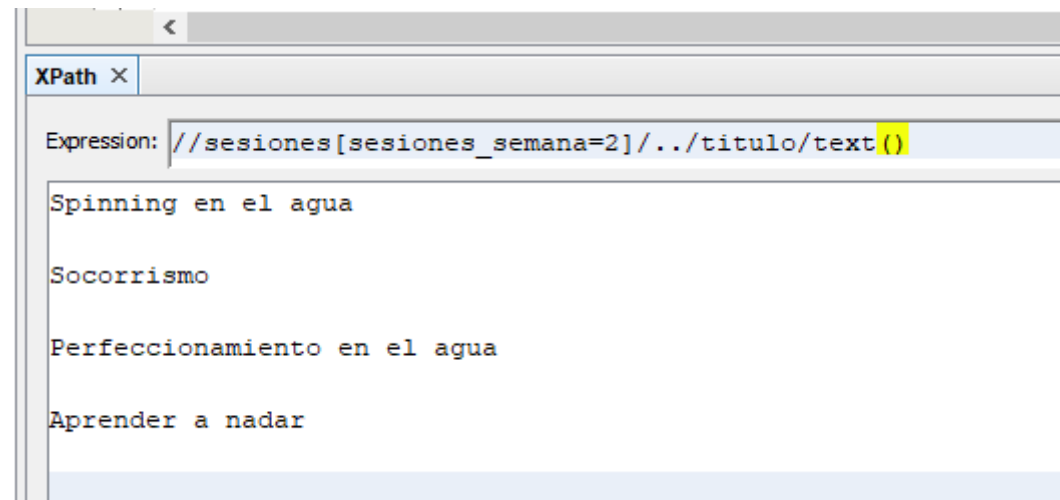
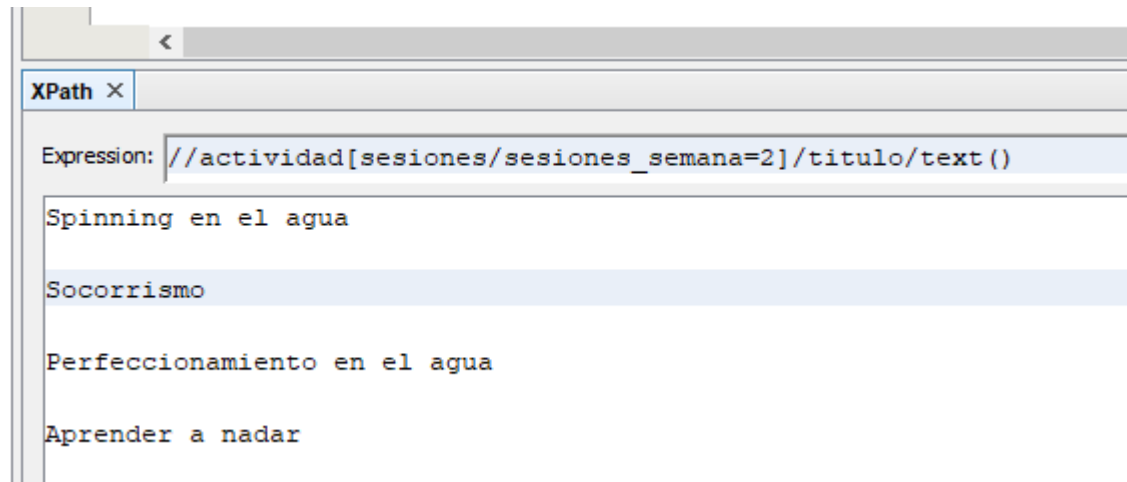
6. El nombre de las actividades para adultos.



The screenshot shows an XPath editor window with a tab labeled 'XPath X'. The 'Expression' field contains the XPath query `//actividad[@nivel="adultos"]/titulo/text()`. Below the expression, the XML result is displayed, showing the titles of adult activities.

```
Spinning y agua
Spinning en el agua
Aprender a nadar
```

7. El nombre de las actividades con dos sesiones semanales



8. Número de actividades

The screenshot shows an XPath evaluator interface. On the left, a dark text area contains the XPath expression `count(//actividad)`. On the right, a lighter area displays "Non-standard output:" followed by the number `6`. Below the text area, there are buttons for "XML mode", "Format", and "Save". To the right of these buttons is a "Copy" button.

9. Si queremos convertir el resultado a cadena de caracteres, podemos usar la función `string()`.

The screenshot shows an XPath evaluator interface. On the left, a dark text area contains the XPath expression `string(count(//actividad))`. On the right, a lighter area displays "Non-standard output:" followed by the number `6`. Below the text area, there are buttons for "XML mode", "Format", and "Save". To the right of these buttons are "Copy" and "Text" buttons.

10. Cuenta del número de actividades infantiles.

The screenshot shows an XPath evaluator interface. On the left, a dark text area contains the XPath expression `count(//actividad[@nivel="infantil"])`. On the right, a lighter area displays "Non-standard output:" followed by the number `3`. Below the text area, there are buttons for "XML mode", "Format", and "Save".

11. Suma de las sesiones semanales de las actividades para adultos.

```
sum(//actividad[@nivel="adultos"]/sesiones/sesiones_s  
emana)
```

Non-standard output:
7

XML mode Format Save Última modificación del documento: Ayer a las 13:13

12. Nodos de la actividad de código A06.

```
//actividad[codigo="A06"]/node()
```

Elements found: 4

```
<actividad nivel="infantil">  
  <codigo>A04  
  </codigo>  
  <titulo>Socorrismo  
  </titulo>  
  <fecha_inicio>2017-02-15  
  </fecha_inicio>  
  <sesiones intensidad="moderada">  
    <minutos_sesion>45
```

1. <codigo>A06</codigo>
2. <titulo>Aprender a nadar </titulo>
3. <fecha_inicio>2017-03-15 </fecha_inicio>
4. <sesiones intensidad="suave"> <minutos_sesion>30 </minutos_sesion>
 <sesiones_semana>2</sesiones_semana> </sesiones>

13. Duración de las actividades con intensidad fuerte.

XPath X

Expression: `//actividad/sesiones[@intensidad="fuerte"]/minutos_sesion/text()`

45

14. Mostrar el código de las actividades cuya duración coincide con la duración del 1º actividad.

```
//actividad[sesiones/minutos_sesion=//actividad[1]/sesiones/minutos_sesion/text()]/codigo
```

Elements found: 4

XML modeFormatSave

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<actividades xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="gimnasio.xsd">
  <actividad nivel="infantil">
    <codigo>A01
  </codigo>
  <titulo>Al agua patos
```

1. A01
2. A02
3. A04
4. A05

15. Título de las actividades del año 2018.

```
//actividad[substring(fecha_inicio,1,4)="2018"]/titulo
```

No elements found.

XML modeFormatSave

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
```